



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015108447/11, 11.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.03.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.03.2015

(45) Опубликовано: 27.10.2015 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
Центр интеллектуальной собственности, Маркс  
Т.В.

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Войтенко Алексей Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Уральский  
федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ЦЕНТРИРУЮЩАЯ РОЛИКООПОРА КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ

(57) Формула полезной модели

Центрирующая роlikоопора конвейерной ленты, содержащая расположенные в одной плоскости желобчатое основание, имеющее первый и второй боковые концы и установленные на нем ролики, и жесткую раму, охватывающую основание и состоящую из нижнего горизонтального стержня, имеющего первый и второй концы, и первого и второго боковых вертикальных стержней, первый и второй кронштейны, закрепленные на верхних концах соответствующих боковых стержней, первый динамометр, соединенный тягами с первым кронштейном и первым концом основания, и второй динамометр, соединенный тягами со вторым кронштейном и вторым концом основания, отличающаяся тем, что она снабжена задатчиком напряжения, сумматором, первым и вторым компараторами, первым и вторым соленоидами, закрепленными на стойке в плоскости рамы во взаимодействии соответственно с первым и вторым концами горизонтального стержня рамы, при этом середина горизонтального стержня соединена упруго с серединой основания и шарнирно со стойкой, выход первого динамометра соединен с прямым входом первого компаратора, выход второго динамометра соединен с инверсным входом первого компаратора, выход первого компаратора через адаптер соединен с первым входом сумматора и с инверсным входом второго компаратора, задатчик соединен со вторым входом сумматора и прямым входом второго компаратора, выход сумматора соединен с первым соленоидом, а выход второго компаратора - со вторым соленоидом.

